Zeitschrift für

Kinderheilkunde

Band 112 · 1972

Herausgeber
H. Asperger, Wien **Ph. Bamberger**, München **H. Berger**, Innsbruck
K. Betke, München **H. Bickel**, Heidelberg **J. Bierich**, Tübingen
H. Brieger, Greifswald **W. Catel**, Kiel **R. Degkwitz**, New York **J. Dieckhoff**, Berlin
F. H. Dost, Gießen **H. Ewerbeck**, Köln **G. Fanconi**, Zürich **K. Fischer**, Hamburg
N. Hallman, Helsinki **H. G. Hansen**, Lübek **G.-A. von Harnack**, Düsseldorf
O. Hövels, Frankfurt/M. **H. Hungerland**, Bonn **G. Joppich**, Göttingen
E. Kerpel-Fronius, Budapest **H. Kleinschmidt**, Bad Honnef **K. Klinke**, Düsseldorf
U. Köttgen, Mainz **W. Künzer**, Freiburg i. Br. **S. Liebe**, Leipzig **J. Lind**, Stockholm
F. Linneweh, Marburg/L. **J. B. Mayer**, Homburg **A. Prader**, Zürich **E. Rossi**, Bern
K.-H. Schäfer, Hamburg **F.-J. Schulte**, Göttingen **J. Ströder**, Würzburg
F. Thoenes, Weimar **B. Vahlquist**, Uppsala **A. Wallgren**, Stockholm
L. Weingärtner, Halle **J. Wenner**, Hannover **H.-R. Wiedemann**, Kiel
A. Windorfer, Erlangen **A. Wiskott**, München **A. H. Ylppö**, Helsinki
R. Zetterström, Stockholm

Redaktion
K. Betke H. Bickel H. Ewerbeck O. Hövels
K.-H. Schäfer H.-R. Wiedemann

Geschäftsführende Redakteure
H. Ewerbeck K.-H. Schäfer

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.
The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protections laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke in Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.
Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg ob der Tauber

Printed in Germany — Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

Inhalt

Index of the Key words VI

Ammermann, M., s. Pfeiffer, R. A., et al. 43
Baisch, C., s. Pfeiffer, R. A., et al. 43
Bender, S. W., s. Geisler, M., et al. 133
Bierhaus, G., s. Simon, C., et al. 301
Blümcke, S., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Böllhoff, G., s. Pfeiffer, R. A., et al. 43
Brands, Th., s. Machtens, E., et al. 265
Bühlmeyer, K., s. Mocellin, R., et al. 281
Buluk, K., s. Zuch, A., et al. 142
Caesar, R., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Damaske, E., s. Pfeiffer, R. A., et al. 23
Damjanov, I., s. Zergollern, Lj., et al. 293
Debuch, H., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Degenhardt, K.-H., s. Geisler, M., et al. 133
Diekmann, L., s. Pfeiffer, R. A., et al. 23
Döring, B., Gädeke, R., Hille, H.: Untersuchungen über thermoregulatorische Vorgänge in der Haut des Säuglings unter lokaler Applikation von Strahlungswärme 54
Dörner, Kl., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Dortmann, A., Haupt, H., Küster, F.: Barbiturate Treatment of Neonatal Icterus 163
Dražančić, A., s. Zergollern, Lj., et al. 293
Eeckels, R., s. Jaeken, J., et al. 332
Freitag, F., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Gädeke, R., s. Döring, B., et al. 54
Geisler, M., Bender, S. W., Mohrmann, Ch., Svejcar, J., Degenhardt, K.-H., Hoevels, O.: Heterozygote Testing in Cystic Fibrosis. Metachromasia in Cultured White Blood Cells 133
Gerken, H., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Gorečan, V., s. Zergollern, Lj., et al. 293
Greifenegger, M., s. Lampert, F., et al. 251
Gröbe, H., v. Bassewitz, D. B.: Thromboembolische Komplikationen und Thrombocytenanomalien bei Homocystinurie 309
Gross-Selbeck, G., s. Simon, C., et al. 301
Harms, D., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Harnack, G.-A., v., Tanner, J. M., Whitehouse, R. H., Rodriguez, C. A.: Catch-up in Height and Skeletal Maturity in Children on Long-term Treatment for Hypothyroidism 1
Hasegawa, Y., s. Miyao, M., et al. 113/124
Haupt, H., s. Dortmann, A., et al. 163
Hennemann, U.: Die Bedeutung des Albuminsättigungsindex für Bilirubin bei der Beurteilung des Neugeborenenikterus 68
Hille, H., s. Döring, B., et al. 54
Hitrec, V., s. Zergollern, Lj., et al. 293
Hoevels, O., s. Geisler, M., et al. 133
Huhn, D., s. Lampert, F., et al. 251
Imagawa, K., s. Miyao, M., et al. 113/124

Jaeken, J., van der Schueren-Lodeweyckx, M., Eeckels, R.: Cerebral Gigantism Syndrome 332
Jünemann, G., s. Pfeiffer, R. A., et al. 23
Jütte, E., Rodeck, H.: Die Auswirkungen der Luftfüllung der Hirnventrikel auf das Elektrokardiogramm von Säuglingen, Klein- und Schulkindern . 233
Kato, M., s. Miyao, M., et al. 113/124
Kochi, T., s. Miyao, M., et al. 113/124
Korenke, H.-D., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Küster, F., s. Dortmann, A., et al. 163
Kurobe, M., s. Miyao, M., et al. 113/124
Lampert, F., Phebus, C. K., Huhn, D., Meyer, G., Greifenegger, M.: Leukemic Xanthomatosis with a Missing No. 9 Chromosome 251
Lennert, K., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Lenz, W., s. Majewski, F., et al. 89
Ludmány, K.: Magnesemia of the Newborn Infants in Different Plasma Volumes 18
Maaser, R.: Die Ultraschallmessung der subcutanen Fettgewebsdicke zur Beurteilung des Ernährungszustandes von Kindern 321
Machtens, E., von Weyhrother, H.-G., Brands, Th., Marxkors, R.: Klinische Aspekte der ektodermalen Dysplasie 265
Majewski, F., Lenz, W., Pfeiffer, R. A., Tünte, W., Müller, H.: Das oro-facio-digitale Syndrom. Symptome und Prognose 89
Malerczyk, V., s. Simon, C., et al. 301
Marxkors, R., s. Machtens, E., et al. 265
Matsuda, H., s. Miyao, M., et al. 113/124
Matsumura, K., s. Miyao, M., et al 113/124
Meyer, G., s. Lampert, F., et al. 251
Miyao, M., Hasegawa, Y., Kochi, T., Yamagata, Y., Imagawa, K., Kato, M., Kurobe, M., Tsuji, M., Matsumura, K., Matsuda, H.: Die Enzymausscheidung im Urin. II. Bei experimentellen Nephropathien der Ratte 124
Miyao, M., Hasegawa, Y., Kochi, T., Yamagata, Y., Imagawa, K., Kato, M., Kurobe, M., Tsuji, M., Matsumura, K., Matsuda, H.: Die Enzymausscheidung im Urin. I. Unter normalen und pathologischen Bedingungen im Kindesalter 113
Mocellin, R., Sebening, W., Bühlmeyer, K.: Zur Beurteilung der körperlichen Leistungsfähigkeit bei Kindern und Jugendlichen mit operierten Herzfehlern 281
Mohrmann, Ch., s. Geisler, M., et al. 133
Müller, H., s. Majewski, F., et al. 89
Pfeiffer, R., A., Ammermann, M., Baisch, C., Böllhoff, G.: Das Syndrom von Freeman und Sheldon. 3 neue Beobachtungen 43
Pfeiffer, R. A., Diekmann, L., Wierich, W., Bassewitz, D. B. v., Jünemann, G., Damaske, E., Werries, E., Wässle, K.: Klinische, pathologische und biochemische Untersuchungen in einem Fall von infantiler generalisierter Gangliosidose (G_{M1}-Mucolipidose) 23
Pfeiffer, R. A., s. Majewski, F., et al. 89
Phebus, C. K., s. Lampert, F., et al. 251
Pichler, E., Rath, F., Waldhäusl, W.: Blutglucose, Wachstumshormon und Plasma-11-Hydroxycorticosteroid-Untersuchungen nach Insulingabe. Zur persistierenden Hypoglykämie bei Patienten mit Wachstumshormonmangel 62

Pichler, E., Schön, R.: Extrahepatische Gallengangsatresie und Cytomegalie, kausaler Zusammenhang oder Koincidenz? 261
Rath, F., s. Pichler, E., et al. 62
Rodeck, H., s. Jütte, E. 233
Rodriguez, C. A., s. Harnack, G.-A., et al. 1
Rossipal, E.: Über die Fähigkeit des menschlichen Fetus zur Immunglobulinsynthese 177
Rudobielska, M., s. Zuch, A., et al. 142
Scheibenreiter, S., Thalhammer, O.: Hyperphenylalaninemia or Phenylketonuria (PKU)? Problems of Early Distinction in 15 and 34 Cases Respectively 153
Schneider, H., s. Sidiropoulos, D. 226
Schön, R., s. Pichler, E. 261
Sebening, W., s. Mocellin, R., et al. 281
Seng, P. N., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Sidiropoulos, D., Schneider, H.: Neonatale Hypocalcämie mit 2:1 AV-Block und Melaena 226
Simon, C., Malerczyk, V., Gross-Selbeck, G., Bierhaus, G.: Penicillin G-Blutspiegel im Kindesalter 301
Steinhilber, W.: Partielle Doppelanlage des Unterkiefers mit Epignathus, Zwischenkieferbürzel und Zungenspalte 171
Svejcar, J., s. Geisler, M., et al. 133
Thalhammer, O., s. Scheibenreither, S. 153
Tolksdorf, M., s. Wiedemann, H.-R., et al. 187
Tsuji, M., s. Miyao, M., et al. 113/124
Tünte, W., s. Majewski, F., et al. 89
van der Schueren-Lodeweyckx, M., s. Jaeken, J., et al. 332
v. Bassewitz, D. B., s. Gröbe, H. 309
v. Bassewitz, D. B., s. Pfeiffer, R. A., et al. 23
v. Tanner, J. M., s. Harnack, G.-A., et al. 1
von Weyhrother, H.-G., s. Machtens, E., et al. 265
Wässle, K., s. Pfeiffer, R. A., et al. 23
Waldhäusl, W., s. Pichler, E., et al. 62
Werries, E., s. Pfeiffer, R. A., et al. 23
Whitehouse, R. H. s. Harnack, G.-A., et al. 1
Wiedemann, H.-R., Debuch, H., Lennert, K., Caesar, R., Blümcke, S., Harms, D., Tolksdorf, M., Seng, P. N., Korenke, H.-D., Gerken, H., Freitag, F., Dörner, Kl.: Über eine infantil-juvenile, subchronisch verlaufende, den Sphingomyelinosen (Niemann-Pick) anzureihende Form der Lipidosen — ein neuer Typ? Klinische, pathohistologische, elektronenmikroskopische und biochemische Untersuchungen 187
Wierich, W., s. Pfeiffer, R. A., et al. 23
Windorfer, A.: Untersuchungen über das Verhalten der Serumspiegel von Chloramphenicol bei gleichzeitiger Penicillingabe 79
Yamagata, Y., s. Miyao, M., et al. 113/124
Zergollern, Lj., Dražančić, A., Damjanov, I., Hitrec, V., Gorečan, V.: A Liveborn Infant with Triploidy (69,XXX) 293
Zuch, A., Buluk, K., Rudobielska, M., Zwierzowa, W.: Variability of Actual and Potential Fibrin-Stabilizing Factor (FSF) Activity of Blood Plasma in Healthy Children 142
Zwierzowa, W., s. Zuch, A., et al. 142

Index of the Key words

Aberration, chromosomal 293
Activity of fibrin-stabilizing factor 142
Albumin saturation index 68
Amino acids in cerebral gigantism 332
Amylase in urine 113, 124
Anodontia in ectodermal dysplasia 265
Anomalies of kidneys 89
—, multiple congenital 293
Arhinencephaly 293
Arrythmia 226
Athyroidism 1
Atresia, extrahepatic biliary 261
Atrio-ventricular block 226

Barbiturate therapy in hyperbilirubinemia 163
Biliary atresia, extrahepatic 261
Bilirubin determination 68
— saturation index of serum albumin 68
Binding capacity of albumin 68
Bone maturity 1
Brain, malformation of 89

Caliper measurement 321
Cardiac surgery and performance capacity 281
Cardiovascular performance capacity 281
Catch-up of height 1
— — skeletal maturity 1
Cerebral gigantism 332
Cerebral lipidosis 187
Cheilognathopalatoschisis 293
Chloramphenicol 79
Chromosomal aberration 293
Chromosome analysis in leukemia 251
—, missing of no. 9 251
Cleft tongue 171
Coagulation disorder in homocystinuria 309
Coloboma iris 293
Congenital anomalies 293
Contraction of fingers 43
Cystic fibrosis 133
Cytochemistry in leukemia 251
Cytomegalic inclusion disease 261

Digital anomalies 89
Drug interaction 79
Duplication of mandible 171
Dwarfism, hypopituitary 62
Dysplasia, ectodermal 265
Dystrophy, facial-carpal-tarsal 43

Ectodermal dysplasia 265
Electrocardiogram 233
Epignathus 171
Excretion of drugs 79

Facial anomalies 89, 171, 265
Facial-carpal-tarsal dystrophy 43
Factor XIII 142
Fat layer, subcutaneous 321
Fetus, immunoglobulin synthesis 177
Fibrin-stabilizing factor 142
Fingers, contraction of 43
Freeman-Sheldon's syndrome 43

β-Galactosidase 23
Gangliosidosis 23
Giemsa banding technique 251
Glomerulonephritis and urinary enzymes 113, 124
β-Glucuronidase in urine 113, 124
Glutamate transaminase in urine 113, 124
Growth acceleration 332
— hormone, human 62, 332

Heart arrythmia 226
Heart disease and performance capacity 281
Heterozygote test in cystic fibrosis 133
Homocystinuria 309
— and anomalies of platelets 309
Human growth hormone 62, 332
11-Hydroxy-corticosteroids 62
Hyperbilirubinemia 68, 163
Hyperphenylalaninemia 153
Hypocalcemia 226
Hypoglycemia 62
Hypomagnesemia 18
Hypopituitary dwarfism 62
Hypothyroidism 1

IgA synthesis 177
IgM synthesis 177

Immunoglobin levels and intrauterine infections 177
Immunoglobin synthesis in fetus 177
Inclusion disease, congenital cytomegalic 261
Insulin and glucose 62
— — growth hormone 62
— — 11-hydroxy-corticosteroids 62
Intrauterine infections and immunoglobulin levels 177

Jaundice in newborns 68
—, obstructive 261
Jaw duplication 171

Kidney, malformation of 89

Lactic dehydrogenase in urine 113, 124
Length growth 1
Leucine aminopeptidase in urine 113, 124
Leukemia, myelocytic 251
Leukemic xanthomatosis 251
Lysozyme in urine 113, 124

Magnesemia 18
Malformation of brain 89
— — face 171
— — kidneys 89
Malformations, multiple 89, 265
— syndrome 89, 265
Melaena 226
Metabolization of drugs 79
Metachromasia 133
Microphthalmy 293
Mucopolysaccharides in gangliosidosis 23
Mucolipidosis 23
Mucoviscidosis 133
Myelocytic leukemia 251

Neurolipidosis 187
Neonatal jaundice 68
Neonate hypomagnesemia 18
Nephropathy, experimental, in rat 124
Nephrosis and urinary enzymes 113, 124
Newborns, drug excretion 79
—, fibrin-stabilizing factor 142
—, magnesemia 18
—, urinary enzymes 113, 124
Niemann-Pick disease 187
Nutritional status 321

Obstructive jaundice 261
Oral anomalies 89
Organ lipidosis 187

Penicillin G 79, 301
— —, blood levels 301
Performance capacity following cardiac surgery 281
Pharmakokinetics 301
Phenylalanine initial blood level increase 153
— loading test 153
Phenylketonuria 153
Phosphatase, alkaline, in urine 113, 124
Phosphatidosis 187
Phospholipidoses 187
Physical performance capacity 281
Plasma essential amino acids 332
— steroids 62
— transamidase 142
— volume in newborns 18
Platelets 309
Pneumoencephalography, effect on electrocardiogram 233
Prematures, coagulation factors 163
—, hyperbilirubinemia 163
Proteinuria and urinary enzymes 113, 124
Prothetic treatment in tooth replacement 265
Psychomotor retardation 332

Radiant heat 54
Retardation, psychomotor 332
Reticuloendotheliosis 187
Rh Immunization 293

Scintigraphy of salivary glands 265
Serum magnesium 18
Sexual development, abnormal 293
Sialography 265
Skeletal age 1
Skinfolds 321
Skin, thermoregulatory reactions 54
Spectrophotometry 68
Sphingolipidosis 187
Sphingomyelinosis 187
Steroids in plasma 62
Subcutaneous fat 321
Syndactyly 293

Syndrome, cerebral gigantism 332
—, Freeman-Sheldon's 43
—, malformation 89, 265
—, oro-facial-digital 89
—, whistling face 43
—, x-chromosomal dominant inherited 89

Thermoregulation 54
Thermoregulatory reactions in skin 54
Thiol groups in plasma 142
Thromboembolism 309
Triploidy 69, XXX 293

Ultrasonic measurement 321
Urinary enzymes and isoenzymes 113, 124

Vasomotor reaction 54

Whistling face syndrome 43
White blood cell culture 133
Working capacity in children with congenital heart disease 281

Xanthomatosis 251

Hinweise für Autoren

Manuskripte werden vorzugsweise in **Englisch** erbeten. Die Einsendung in doppelter Ausfertigung beschleunigt die redaktionelle Prüfung (Abbildungen mit Original und Kopie). Bei der Anlage sollte sich der Autor an Hand eines Heftes über die Gepflogenheiten der Zeitschrift orientieren. Das **Manuskript** muß mit der Maschine, einseitig und mit breitem Rand geschrieben werden; die Blätter sind einschließlich Literaturverzeichnis und Legenden durchzunumerieren, am Rand soll die gewünschte **Stellung von Abbildungen und Tabellen** markiert werden. Das Manuskript soll formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturfahnen unnötig sind. Nachträgliche vom Manuskript abweichende **Änderungen** im fertigen Satz müssen dem Autor berechnet werden.

Das **erste Manuskriptblatt** soll enthalten: 1. den möglichst kurzen und klaren Arbeitstitel; 2. volle Namen aller Autoren; 3. Institut, aus dem die Arbeit stammt; 4. Kolumnentitel (Seitenüberschrift) mit nicht mehr als 68 Anschlägen; 5. Fußnoten zum Titel (mit Sternchen bezeichnet), 6. Korrekturadresse.

Jeder Arbeit ist eine kurze **Zusammenfassung** der wesentlichen Ergebnisse voranzustellen, Arbeiten in deutscher Sprache außerdem ein ausführlicheres englisches **Abstract** mit möglichst viel Tatsachenmaterial (Fakten) und mit Hinweisen auf Illustrationen und Tabellen, sowie eine englische Titelübersetzung.

Darunter sollen einige **Key words** (in Englisch), die für den Inhalt bzw. die Einordnung der Arbeit unter Sachgebiete charakteristisch sind, vermerkt werden.

Die Autoren sollen knapp formulieren und einen klaren Stil anstreben. Die **Gliederung** soll übersichtlich sein; etwa: Kurze informierende Einleitung; Methodik, Technik oder Kasuistik (für Kleindruck anmerken); Ergebnisse; Besprechung der Ergebnisse und Vergleich mit der Literatur (Diskussion).

Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

Literatur: Die Verweisungen im Text erfolgen durch Angabe von Autor und Jahreszahl. Bei mehr als zwei Autoren wird nur der erste Autor mit dem Zusatz „et al." genannt. Im Literaturverzeichnis werden *Zeitschriftenartikel* mit Namen und nachgestellten Initialen sämtlicher Autoren, vollständigem Titel der Arbeit, Zeitschriftentitel (abgekürzt nach den World Medical Periodicals), Band-, Anfangs- und Endseitenzahl und Jahreszahl (in Klammern), *Bücher* mit allen Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Publikationsort, Verlag und Jahr zitiert. Das Verzeichnis ist am Ende der Arbeit alphabetisch nach den ersten Autorennamen anzuordnen. Mehrere Arbeiten desselben Autors oder Autorenteams werden chronologisch zitiert, stammen sie aus dem gleichen Jahr, werden die Buchstaben a, b, c usw. der Jahreszahl zugefügt. Es sollen nur im Text genannte Arbeiten aufgeführt werden.

Abbildungen sind auf das Notwendigste zu beschränken. Vorzuziehen sind schematische Strichzeichnungen. Bereits publizierte Abbildungen sowie Farbbilder können in der Regel keine Aufnahme finden. Die doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve ist unzulässig. Kurze klare Bildunterschriften machen nochmalige Beschreibung im Text überflüssig. Sämtliche Abbildungen sind mit Autorennamen und Abbildungsnummern zu versehen; sie sind getrennt vom Text zu halten.

Die **Originale** (Zeichnungen, Kurven-Aufzeichnungen) ergeben das beste Reproduktionsergebnis. Zeichnungen sollen mit Tusche in einheitlicher Strichstärke ausgeführt werden. Fotos werden in kontrastreichen, rechteckig beschnittenen Hochglanzabzügen, reduziert auf die wesentlichen Bildelemente, erbeten. Alle Abbildungen sollen vom Autor mit Hilfe des sogenannten **Letraset** (Instant Lettering) beschriftet werden. Dabei ist auf die Verkleinerung bei der Reproduktion (Satzspiegel) zu achten: in der Endgröße muß eine Ziffer noch 2 mm hoch sein. Ist eine exakte Beschriftung nicht möglich, wird sie vom Verlag in der auf den Reproduktionsmaßstab abgestimmten Größe ausgeführt. In diesem Falle dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet werden, sondern auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt, das durch je zwei Markierungspunkte auf Deckblatt und Bild zu fixieren ist. Die Endpunkte von Hinweislinien sollen durch einen feinen Nadelstich auf der Bildvorlage festgelegt werden. Anzustreben ist die **Zusammenstellung zu Tableaus** unter Berücksichtigung des Satzspiegels (108 × 177 mm). Die Abbildungen sollten möglichst im gleichen Maßstab verkleinert werden können.

Instructions to Authors

Papers should preferably be written **in English.**

Editorial scrutiny can proceed more quickly if mss are submitted **in duplicate** (illustration copy should comprise original drawings etc., plus one copy). The author is advised to consult a copy of the journal and prepare his ms in accordance with its accepted practice.

The **ms** should be typed with wide margins on one side of the paper only. Text pages should be numbered consecutively and should include the references and legends to figures. The author should mark in the margin where **figures and tables may be inserted.** Both form and content of the paper should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the ms has been set in type.

The **first page** of the ms should comprise:

1. title of the paper — as clear and concise as possible
2. name(s) of author(s)
3. Department where the work was carried out
4. running title (page heading) — not to exceed 68 typewriter strokes
5. any footnotes to the title, indicated by asterisks
6. address for proofs.

Each paper should be preceded by an **abstract** setting out the essential points. Below the abstract should be several **key words** (in English) which will be used for subject indexing.

Authors should try to write as **briefly and clearly** as possible and should arrange the material in a logical order: introduction — brief and informative; material and methods, case reports (marked for small print); results; discussion and conclusions; literature references. **Footnotes,** other than those referring to the title heading, should be numbered consecutively throughout.

References to the **literature** in the text should be by author and year; if there are more than two authors, only the first need be named, followed by "et al.". References should be listed at the end of the paper in alphabetical order under the first author's name, more than one reference to the same author being arranged chronologically, and more than one in the same year with a, b, c, as necessary. Only works mentioned in the text should be included in the references. They should be cited as follows: **journal papers** — names and initials of all authors, full title, journal as abbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and last page numbers, year in brackets; **books** — names of all authors, full title, edition, place, publisher and year.

Figures should be restricted to the necessary minimum, line drawings being preferred. Coloured or previously published illustrations cannot usually be accepted. The same information should not be presented in graph and table form. If the illustrations are clearly described in the caption, they need not be described again in the text. Figures should be submitted apart from the text, and each figure should bear the number and the author's name.

Originals (drawings and graphs) give the best reproduction. Drawings should be in black ink with lines of uniform thickness. **Photographs** should be sharp, well-contrasted glossy prints, trimmed at right angles and including only the essential features. Authors should mark them with **Letraset** (Instant Lettering) in a size appropriate to the rquired reduction; the final size of figure 1, for instance, being about 2 mm high. If the authors cannot do this satisfactorily, he should provide instructions for the publishers' draughtsman on a transparent cover sheet with two locating marks; the end points of marker lines should be indicated by pricking through to the original with a fine needle. Where possible, **figures should be grouped,** bearing in mind the maximum display area is 108 × 177 mm. In general it should be assumed that the same degree of reduction will apply to all figures in the same paper.

Springer-Verlag is pleased to announce a new English-language journal starting March, 1972:

Medical Progress through Technology

publishes review papers dealing with the practical application of advanced technology and modern methods of management and systems analysis to important problem areas of health care. Oriented toward problems of medical practice and those concerned with outpatient and hospital care, the journal will include the following:

1. Reviews of activities in major clinics, hospitals, and centers of medical engineering.
2. Instructional material—information on engineering principles and recent technological advances for those engaged in medicine and physiology.
3. Bibliographical listings of relevant medical and engineering literature.
4. Reviews of significant international meetings.
5. Useful notes about techniques, methods, and devices related to specific and general health problems.
6. The use of the latest technical advances in teaching methods for medical instruction.

Editor-in-Chief: C. D. Ray, Basel

Editors

G. O. Barnett, Boston, Mass.
D. H. Bekkering, Utrecht
U. Gessner, Basel
W. Giere, Wiesbaden
D. W. Hill, London
B. Horisberger, Basel
R. Magnusson, Göteborg
M. Oshima, Tokyo
M. Schaldach, Erlangen
J. Torresani, Marseilles
K. Yamaguchi, Tokyo

Sample copies available upon request. Please address Springer-Verlag, Promotion Dept., Heidelberger Platz 3, D-1 Berlin 33, W. Germany, for your copy.

Volume 1 (4 issues) will appear in 1972. Subscription price: DM 120,–, plus postage
USA/Canada: $ 36.80, including postage

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
München · London · Paris · Tokyo · Sydney

Eine neue Zeitschrift

Band 1 · Heft 1 · April 1972

Der Orthopäde

Herausgegeben von

N. Gschwend · Zürich
D. Hohmann · Erlangen
E. Morscher · Basel
H. Wagner · Altdorf

„Der Orthopäde" soll der Fortbildung der Orthopäden in Klinik und Praxis dienen.
Dazu wurde das folgende bewährte Modell übernommen:
Jedes Heft ist *einem* aktuellen Thema gewidmet.
Ausgewählte Autoren stellen in Übersichtsbeiträgen die neuesten Erkenntnisse der Forschung und klinischen Praxis dar.
Besonderes Gewicht der Darstellung liegt auf Prophylaxe, Diagnose und Therapie der Erkrankungen.

Themen 1972
Beinlängendifferenz
Brachialgie
Kreuzschmerz
Skoliosen

Themen 1973
Kyphosen
Rheuma
Pfannendysplasie
Fingerarthrosen

Auf Anforderung erhalten Sie ein kostenloses Probeheft vom Springer-Verlag, Abt. VI, 1 Berlin 33, Heidelberger Platz 3.

1972 erscheint Band 1 (4 Hefte). Bezugspreis: DM 96,– plus Porto

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Responsible for advertisements: Edgar Seidler, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone (0311) 883 37 55, Telex 01—82 811
Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany by J. P. Peter, Gebr. Holstein, D-8803 Rothenburg ob der Tauber
Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1972